الدور الأول ١٦ ، ١٧ ١٧ ، ٢ نسخة للطلبة للمراجعة 一世のになりだいアング امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ورادور الأول سيدرا الدور الأول سيدراله المتحان شهادة العامة والمتحان شهادة العامة والمتحان شهادة المتحان شهادة المتحان المت نسخة للطلبة للمراجعة امتحان شهاده إبمس ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول المدنية المدنية الانطعزية المدنية المد 14.661な671.111 المادة : الفيرياء (باللغة الإنجليزية) المودج

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلب المراجعة الدور الأول ٢٠١٧١٢٠٢

نسخة للطلبة للمراج عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف (٤) صفحات وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكدمن ذلك قبل تسليم الكراسة

Y. 1414.

واجعه

141.7

104

الدورالا

به للمراجعة

المعراجعة

مراجعة

4.141

اجعة

4-11

عد"

زمن الإجابة ، ثلاث ساعات

٢ الدور	لا للطلبة للما الما ا
نسخت	مجموع الدرجات
الدورالا	الملابة المار
نسخة الم	4.11.4.17
الدور الأول	بة للمراجعة

نسخ

نسخة للطلب

الدور الأول بر

نسخة الطلبة ال

الدور الأول ١٦٠.

نسخة للطلبة للمرالدور الأول ٢٠١٦

الدور الأول ١٢٠١٦/١١

4-14/4-1-109XI

عدد صفحات الكراسه ر ... بخلاف الغلاف (2) صفحات بخلاف الغلاف المراجعة

الإدارة : المحافظة :

1.1V 7.17 19 11.7

4.17.09-	N 8-4	الم و توة	17.17	الأسئلة ول	وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكدمن ذلك قبل تسليم الكراسة
لة للطلبة من	المراجع	المقدر	الدرجه		A STATE OF S
لأدر مجموع الدرج	2921		المار	من ۱ إلى ۹ من ۱ الى ۹	المسخة للطلبة با
17.0	نسخد	4	WY:	من ١٠ إلى ١٨	
العلاية للمراء	21,94			من ۱۹ إلى ۲۷	40111
الوالبية المراج		. 7	الراجع	من ۲۸ إلى ۳٦	نسخة للطبية للمراجعة له
البة للمراجعة	محمد للم	181	4-11	من ۳۷ إلى ٤٥	الدور الأول ٢٠١٧ / ٢٠١٧ نسطخة للمال ٢٠١٧ / ٢٠١٧
البـ للمراجعة ١٢٠١٧ - ٢	79X178		اجود	الأول ٢٠٠٦	الدو
4.111	لة للماء	- mi	4.11	4.1103	رقم المراقبة
المراجعة	1801 1	2900		للطابية للمدا	a Unit of the Unit
٢٠١٧١٢٠ ١	102	نسين	2.3-	N. 4. 14 73.	الأول ١٠ ١٧ ١٧ ٠٠ نسخة د
-1-4	الطلبة ا	21,04	1	طلدة	١٠١٧ ١٠٠٠
۲۱۷۱۲	1709		. 7	ل ١٦٠ معراجم	State of the state
1 1.111	للدة ال	عجة للم	(1)	طلبة المحراجو	الادين نسخة الاداران
7.17/7	البدة المدر	3971 79		مة للمراجعة	مجموع الدرجات بالحروف: إمضاءات المراجعين:
4.14	11,	11 11 2	نسين	2-14/4-1	

4.	1414-1403	نسخة لا
لراقبة	طلبة المراقع	لدور الأو
11	لة للمرا	خدة للطاب
نس الدو	ية للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٢	د الأول ا

والطلبة للمراجعة جموع -- ر. إمضاءات المراجعين:

4.1414.149

رقم المراقبة نسخة للطلبة للمر

تسخة للطلبة للمرا وزارة التربية وا<u>لتعليم</u> والتعليم الفني أناء المام الدراسة الثانوية العامة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

رعلى الطالب مسئولية المراجس، والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة الأوراب المحاجمة

اسم الطالب (رباعيًا) / الملدرسية:

توقيع الملاحظين بصحة البيانات:

ومطابقة عدد صفحات كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب .

نسخة الطليم المحاجود

Y-11/4-14 (1921)

تسخة للطلبة للعراجعية

4. W. 4. 17 19 81 19 WI

نسخة للطلب والمسواجعة

اللهود الأول ١٦ ه ١١ ١١ ١٠

4-14/4-14/09/11-04/1

نسخة للطلبة للعراجعة

اللود الأول ١٦٠ ١٧١٧٠٢

نسخة للطلبة للعراجعة

マーリアートでしましょうかい

4-14 4-1103-

نسخة للطلاة 1- Choose to answer (a) or (b): الدور الأول ١٦٠ ١١١٢٠ يو What is meant by:

مستحه تلطبة للمراجعة

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

نسخة للطابة للمر

الدور الأول ١٦٠٠١

نسخة العالبة المواج

WK+14, 7031 2071

نسخة للطلبة للمراجد

11/14-14/20 X1 39-41

نسخة للطلبة للعراجعة

نسخة للطلبة للمواجعة

الطل لا ال

٢٠١٧ ٢٠١٦ ١٥ ١١ ١٩٠١

- (a) The electromotive force induced in a coil when the current intensity through it changes at a rate of 1 A/s = 0.1 V
 - (b) The ratio between the power produced in the secondary coil to the power supplied to the

primary coil in the electric transformer = نسخة المكلية للمراجعة الدور الأول المرابع المراجعة

7.11/7.11/35X1 39.201

المعالية المعالجون

الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠٠١

نسخة للطلبة للعواجعة

١٠١٧١٢٠١٦ ١١١١٥٥١

نسخة للطلبة للعراجعة

マーンパイ・アンクタン 1941・ア

4-14/4.

11.7

104

دالاول

4.14 4.14 73 A

لطلبة للمراجعة

4.14/4.14/2

بدة للمراجعة

4.14.14.14

للمراجعة

4-14/4-

مواجعة

4.14/

4-11

- (أ) القوة الدافعة الكهربية المستحثة في ملف عندما تتغير شدة التيار فيه بمعدل 0.1 V = 1 A/s
- (ب) النسبة بين القدرة الناتجة من الملف الثانوي إلى القدرة المعطاة للملف الابتدائي في المحول الكهربي= 80 اللاور الأول ١٦ - ١٧ ١٧ - ٢

نسخة للطلب 2- Choose to answer (a) or (b) : Define:

نسخة للطلبة للمسراجعة

4. WIT-17 J931 J9-17

نسخة للطلبة للمراجعة

- (a) Surface potential barrier.
- (b) Planck's distribution. الدور الأول ١٦٠ - ١٧ ١٧٠ - ٢

نسخة للطلبة للمراجعة للور الأولى الخترالإجابة عن (i) أو (ب): الطابعة المراجعة ア・アア・アンタギンタムリ

- (أ) حاجز جهد السطح. نسخة للطلبة للمراجعة
 - (ب) منحنى بلانك. والطابرة للمراجمية

نسيخة للطلبة للعراجعية

4.14/4.14 13 EL 19 111

نسيخة للطلبية للعواجعة

الدور الأول ١٠٠١١١٠٠

نسخة المعالية للمراجعة

الليور الأول ١٣٠١ ١٧١٠ ٢٠١٧

نسخة للطلبة للمراجعة

نسيخة بالملبية للمراجعة

Y+1VI) 14 10 11 10 11

نسخة المالجعة

Y. 17 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17 19 17

نسخة للطلبة للعواجعة

4.1414.17 Jaki 29 WI

	ملك للطل تري	4.11	100	4
32.3	- Choose to ans	wer (a) or (b):	ه ١٠٠١ الطلبة المدا	1/2
J-11	Mention one	factor that can	increase:	

- (a) The electric resistance of a copper wire at (i) المقاومة الكهربية لسلك من النحاس عند a certain temperature.
 - (b) The potential difference between the poles of an سيخة للطلبة للمراجعة electric cell in a closed circuit. 4 - 14 14 - 14 19 3 A

٣ - اختر الإجابة عن (أ) أو (ب): اذكر عاملاً واحدًا يمكنه زيادة:

- درجة حرارة معينة.
- (ب) فرق الجهد بين قطبي عمود كهربي في دائرة مغلقة. نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبية للبواجعة

مستحم للطلبة للمراجعة

الدور

نسخة

الدور الأو

الدور الأول ١٦

نسينة للطلبة لا

17 30 18 19 11 1

نسخة الطلبة للمر

الدور الأول ١٦٠ ٢

فسيغه للطلبية للعراجعية

4-14/4-11/09/11/09/11

فسيخية بإطلية المداردون

١٠١٧١٢٠١٦ ١٥٠١١

4- Give reason for: The zero position of a moving coil galvanometer is at the middle of its scale. نسخة للطلب

نسخة للطلبية للعراجعة

7 John 1981 1981

تسخة للطلبة المراجعة

نسعفه للطلبة للمراجعة

تسخة للطلية السراجعة

W. 17 Jan 1994 3994

4-14/4-14/Jak Jak

نسخة للطلب ٤ - علل: ﴿ حِدِيْ

يخة للطلبة للمرابسية

マーリアートランタン

والطلبة للمراجعة

4-14/4-14/398

لطلبة للمراجعة

للمراجعة

4-14/4-

مواجعة

4.14/

4-11

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14 12-11 10-11

4-14/4.

واجعة

4.14

4.1

الدورالأو

アイマーマンタない ショムリ يسود الطلب عند منتصفه. يكون صفر تدريج الجلفانومترذي الملف المتحرك マ・17/マ・17 79な1 79か1 الدور الأول الدور الأول

نسخة للطلبة للمراج

5- Give reason for: 5- Give reason for:
Eddy currents are induced in a metallic block placed inside a solenoid connected to an AC supply. L'19

ال ۲۰۱۳ مال ۱۳۱۳ مال

نسخة للطلبة للمراج تتولد تيارات دوامية في قطعة معدنية موضوعة داخل ملف حلزوني متصل بمصدر متردد. علبة للمراجعة F. W/Y . W/Y . W/Y . Y

Y-17/7 14 30 18/1 39.001

نسخة للطلبة نسعفة للطلبية للعواجعية 6- Compare: ٦ - قارن بين ،

7.17	Point of comparison وجه المقارنة	Line spectrum الطيف الخطي	Continuous spectrum الطيف المستمر
د د	114-1403	ود الاول ١٦٠ ١٢٠ د نس	الدور الأول بين للمراجعة
A	نة للطلبة للمراجع		
لة نس	الأول ١٦ . ١٧ ١٧ .	الدون ١٠١١ مي المرابع	الدول ١٠ ١٠ مراجعة
الدو	الطارية بالما		
	Definition	الطلبة للمراجعة	(1941)
نسخ	التعريف	1722 WAY 1709	7.39 1.47 1.47 1.47 1.47 1.47 1.47 1.47 1.47
الدور	منبه الماء اء	علية للم	
نسخة	2-11/1.		
الدور الا	11.7	الما المال	الماري تسخة الماري
15 " 2 11	1 0 7 100	المراجعة	للبلة للمواجعة الأور الأول
سخة للطا	31	٢٠١٧ ٢٠١١	ل الدور الأور

الدور الأول ١٦ 7- A silicon crystal is doped with aluminum atoms at concentration 10^{13} cm⁻³

Calculate the concentration of free electrons in the pure silicon crystal, knowing that the concentration of free electrons in the doped crystal is 10^{11} cm⁻³.

فسخة للطالية المعاجمة

نسيخة للطلبة للمواجعة

الدور الأول ١٦ - ١٧ ١٢ - ٢

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14 70-18 176-14

لدور الأول الدور الا ٧ - بلورة سيليكون مطعمة بذرات ألومنيوم

4-1414.

14.7

احسب تركيز الإلكترونات الحرة في بلورة السيليكون النقية، إذا علمت أن تركيز الإلكترونات 10^{11} cm الحرة في البلورة المطعمة

نسخة للطابعة للمواجعة

4.W/2.14 19.81 19.81

نسخة للطلبية للمواجعة

7 - 14 | X - 17 J9 21 J9 22 1

تسخة للطلبة للمواجعة

الدور الأول ١٦٠ ١٦ ١٧١٠ ٢

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ١٦ - ١٧ ١٧ - ٢

طلية للمواجعة

مسجه تلطلبة للمراجعة

بخة للطلبية للمواج

نسخة الطلبة للمراجد

14.14.14.19.W

نسخة للطابية للمراجعة

اللاور الأول ١٦٠ ١٦ ١٧١٠٢

نسخة للطلبة للمراجعة

١٠١٧١٢٠١٦ اللهود ١٢٠١٧١٠٦

الكور الأول بر ١١٧١٠٠

نسخة الطلاقية

8-The turns of a solenoid are compressed regularly till the coil length is reduced to its half keeping its cross-sectional area unchanged. What is the effect of this on the self-inductance of the coil? 4-14/4-1-10/2/3 Explain your answer. Wenz

مستحم للطلبة للمراجعة

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

اللاور الأول

نسخة للطلبة للمر

الدور الأول ١٦٠٠٦

نسخة للطلبة للمراج

اللدود الأول ١٦٠ - ١٧١٧

نسيخة للملبة للمواجو

نسخة للمابية للمراجعة

7.1V1 7.17 19.31 39.31

نسخة للطاب تالمعراجعة

4.14.14.14.09\$1.39#1

١٠١٧١٢٠١٦ ١٥٠١١

Y-114817 3931

11/2/11/11/12/2019

نسينية للطلبية للعراجعة

٨ - قربت لفات ملف لولبي إلى بعضها بانتظام حتى قل طول الملف إلى النصف، مع ثبوت مساحة مقطعه. ما تأثير ذلك على معامل الحث الذاتي للملف؟ علل لإجابتك. اللود الأول ١٦٠ - ١٧١٧ - ٢

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1V14.17.19.21

نسخة للطلبة للمراجية

4.14/4.11 19 MI 39 MI

نسيفة للطلبة للمراجعين

4-14/4-14:39X1 39-11

خة للطلية

4-14/4-17/398

لطلبة للمراجعة

4-14/4-147

بدة للمواجعة

4-14/4-14

اللعواجعة

4-14/4-

مواجعة

4-14/

4.11

4-1414.

واجعه 14.7

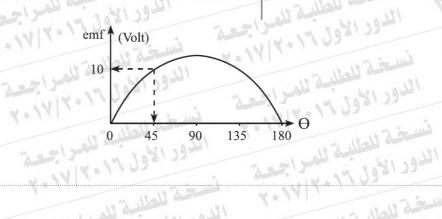
4.1

- اللدور الأول ١٦٠ ١٧١٧ 9-The given graph represents the relationship between the induced electromotive force (emf) in the dynamo coil and the angle between the normal to the coil plane and the magnetic flux direction (Θ) . Find the maximum value of the induced electromotive force.
- نسخة للطلبية للمراجعة ٩ - يوضح الشكل البياني العلاقة بين القوة الدافعة المعددية (emf) في ملف الدينامو مع المعددية (عدد مستوى الملة المستوى الملة المل الزاوية المحصورة بين العمودي على مستوى الملف واتجاه الفيص المعدسيسي ر أوجد القيمة العظمى للقوة الدافعة المستحثة. فاللطلبية للعواجعية

نسخة للطارة المعراجعة

77.77.79.31.39.31

لسخة للطلية المراجعة



نست الطلبة المراجية

نسخير المسابدة للمواجعين

الليور الأول بدر ١٧١٠٠

نسخة للطلبة لل

الأرور الأوراني المرادم

نسخة الطابع المواجعة

7. W. F. M. 19.81 19.41

نسخة للطلبة للمواجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

اللاور الأول ١٦ ١٦١٧١٠٢

نسخة للطلبة للراجعة

1.14 K-17 J9 11 19 11 . 7

نسخة للطلبة للمراجعة

تسيئية الطلبية المراجوية

4-14/1-17 Jaki 19.41

4-11/1-14 (1981)

نسخة العلامة المراجوة

٧٠١٧١٢٠١٦ الأول ١٦ ١٧١٢٠٢

4.14 4.1103

نسخة للطلبة 10- Choose to answer (a) or (b): Mention one use of: (a) The ohmmeter.

7. W. Y. 17 John 1994

مستحه للطلبة للمراجعة

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

١٠١٧١٢٠١٦ ١١١١١٠٢٠

- (b) The shunt resistance in the ammeter. 4-1414-14 2981 39-11 نسخة للطلبية تلمواجعة
- ١٠ اختر الإجابة عن (أ) أو (ب): اذكر وظيفة واحدة لـ:
 - (أ) الأوميتر.

4-14/4.

واجو

4-14

1.4

(ب) مجزئ التيار في الأميتر. W. W. M. Jo 81 39-181 بدة للمراجعة

نسحة للطلبة للمرابعين

4.1V/4.17/Jahragus

4-14/4-17/3/3/139-41

127-171091119世

نسخة للطلبة للعراجعة

١٠١٧ ٢٠١٦ ١٥ ١٥ ١١٠ ٢٠١٧ ٢٠٠٢ 11- Choose the correct answer: Mementum of a photon whose energy (E) is given by the relation: (where c is the speed of light in space): عدد نسخة للطلبة للمراجب

14.14.17、17171.7

نسخة للطلبة للمراجعة

1-14/4-12 20 x1 20 71 - 7

تسخة للطلبية المسواجعة

فسحدة للطلبة للمساجعة

4-14/4-14/39/8/39/AI

- (Joseph) (a) Ec2 14 7. 17 19 21 19 21
- b a wall as b
- نسخة للطلبة للمراجعة <u>E</u> ·17 1981 19 الطلبة الم
- () () () () () ()

۱۱ - اختر الإجابة الصحيحة: تقمتون طاقته (E) تتعين من

$$Ec^2$$

$$\frac{E}{c}$$

4-11/2-17

للعواجعة

4-14/4-

مواجعة

4-14/

4-11

12

نسخة للطلبة للمراج 12- State Faraday's law in electromagnetic induction VIX-17 393 nic 4 لطلبة للمراجع نسخة للطلبية للمواجعة イ・リント・リブノタないションリ ۱۲ - اذكر نص قانون فاراداي في الحث خاطنسي. اذكر نص قابون الكهرومغناطيسي، لينة للمواجعة

. 11/7 - 17/19/1

المالية العراجعة

4.14.4.110941 19.41

نسيغية وللطلبية للعواجعية

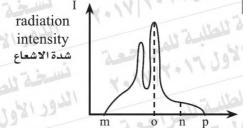
13-The diagram represents X-rays spectrum produced from Coolidge tube. Which wavelength (m, o, n, or p) is emitted from the target material due to the transition of an electron from a higher energy level in the target atom to a level near the nucleus?

عجه للطلبة للمراجعة 4.1414.14.79×1.70×1

نسخة

اللور الأو

١٣ - يمثل الشكل طيف الأشعة السينية المنبعث من أنبوبة كولدج. أي الأطوال الموجية (m، o، n، p) ينبعث من مادة الهدف نتيجة انتقال إلكترون من مستوى طاقة أعلى في ذرة الهدف إلى مستوى قريب من النواة؟



wavelength الطول الموجى

الدور الأول 14- What is the role of the metastable level in neon ما الدور الذي يقوم به المستوى شبه المستقر atoms in Helium – Neon laser?

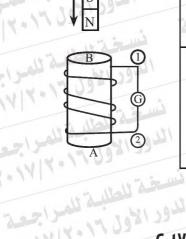
بدرات النيون في ليزر الهيليوم - نيون؟

14-17 1981 1941 15- Choose the correct answer:

A magnet falls towards a coil as shown in figure. Which choice of the following is correct? (Knowing that: Each raw is a choice)

١٥ - اختر الإجابة اله

يسقط مغناطيس باتجاه ملف كما بالشكل. أى الاختيارات التالية صحيح؟ (علماً بأن : كل صف يعتبر اختيار)



داجعة	Current direction through the galvanometer	The pole formed at (A) (A) نوع القطب المتكون عند
(a)	From 1 to 2	Morth شمائی
b	From 1 to 2	جنوبی South
(C)	From 2 to 1	شمائی North
d	From 2 to 1	جنوبی South

نسخة الطلبة للمراجعة

اللاور الأول ١٦٠ ١٧ ١٧٠ ٢٠

الدور الأول ١٦ - ١٧ ١٧ - ٢

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ١٦ . ١٧ ١٧ . ٢

16- Choose to answer (a) or (b):

سحه للطلبة للمراجعة ١٠١٧١٢٠١٦ ١١١١٥٢١

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

تسخة للطلب

الله ود الأول ١٦

نسخة للطلبة لل

الكود الأول ١٦٠.

- (a) A step down transformer, of efficiency 75 % and the ratio of turns in its coils is 1: 4, is connected to an AC supply of emf 120V. Calculate the electromotive force generated between the terminals of its secondary coil.
 - (b) A rectangular coil of 100 turns and cross sectional area 0.06 m² rotates at frequency 50 Hz in a uniform magnetic field of flux density 0.1 T.

Calculate the average emf induced through نسخة للطلبة للمراجعة $\frac{1}{4}$ revolution. 14. PC 14 00 18 1 19 11 14

نسخة للطلبية للمواجعة

١٦ - اختر الإجابة عن (أ) أو (ب):

(أ) محول كهربي خافض للجهد كفاءته %75 والنسبة بين عدد لفات ملفيه 4 : 1 ، اتصل بمصدر متردد قوته الدافعة الكهربية

احسب القوة الدافعة الكهربية المتولدة بين طرفي الملف الثانوي.

(ب) ملف مستطيل مكون من 100 ثفة ومساحة وجهه 0.06 m² يدور بتردد 50 Hz في مجال مغناطيسي منتظم ۰ 0.1 T کثافة فیضه احسب متوسط القوة الدافعة الكهربية $\frac{1}{4}$ الستحثة خلال . دورة

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراجعة

للور الأول الدور الأول

يخة للطلبة للمواجعة

ة للطلبية للمواجعة

Point of comparison وجه المقارنة	Laser rays أشعة الليزر	X-rays (X)
المراجعة	ועפנוצפן	اللهم المعالمة للم
Coherency of photons		7.011
emitted from their device	en Hall Asserting	
ترابط الفوتونات المنبعثة	19 1921 1932	الدور الأطلبة للم
من جهاز الإنتاج		

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

اللاور الأول ١٦٠ - ١٧ ١٧٠ - ٢

مستحه تلطلبة للمراجعة

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

١٠١٧ ٢٠١٦ ١٥ ١١٠ ١٧١٠ ٢

18- Choose the correct answer: In the electric circuit shown in figure all bulbs are

If the bulb (X_1) has gone off, the bulbs that still. نسخة للطلبة للمراجعة

١٨ - اختر الإجابة الصحيحة:

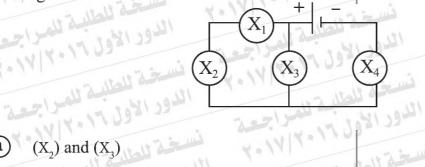
4-14/4.

واجعه

4-14

4.1

في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل، جميع المصابيح مضيئة، إذا احترق المصباح (X_1) فإن المصابيح التي تظل مضيئة: 1、1217・1717・ア



نسيخة للطبية للمراجعة

الدور الأول ١٦٠ - ١٧١٠ (X_2) and (X_3) (a)

١٠١٧١٢٠١٦

- (X_2) and (X_4) (b)
- (X₃) and (X₄)
- المدور الأول (X_2) , (X_3) and (X_4) ه خدة للطلب

نسخة للطلبة للمراجع (X_2) $\mathfrak{g}(X_3)$

نسخة للطلبة للمراجعة

١٠١٧١٢٠١٦ الأول ١٦ ١٧١٢٠٢

- $(X_2) \circ (X_4)$
- ١١١١٠٠١ ١١١١٠٠٢ $(X_3) \circ (X_4) \quad \Leftrightarrow \quad (X_2) \circ (X_3) \circ (X_4) \quad \textcircled{2}$ للور الأول الدور الأول

19- Choose to answer (a) or (b): Mention one use of: الدور الأول ١٦ لة للطلبة لل (a) Resonant circuit.

السينية بالطلبة للمراجدين

نسخة الطلبية للمواجعة

اللاور الأول ١٦٠ ١٧ ١٧٠ ٢٠

نسخة للطلبة للمراجعة

١٠١٧١٢٠١٦ ١١١١٠٢

نسخة للطلبة للعراجعة

イ・バイ・ハブンタギンタムリ

- (b) Hot wire ammeter. نسخة للطلبة للمراجعية الدور الأول ١٦٠٦

نسخة المالية المواج

14/4-12/2021-21/1

نسخة للطلبة للمراجو

14.06 12.06 1.1.1.1.

نسخة للطلبة للعواجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

マードア・アンランタンリンタン

نسخة للطلبة للمواجعة ۱۹۱ - اختر الإجابة عن (أ) أو (ب)؛ ١٠٠ ۱۹ - احسر، می ۔ اذکر استخدامًا واحدًا لا: ۱۲۰ نین، (أ) دائرة الربيى (ب) الأميتر الحراري. الذكر اسد (أ) دائرة الرئين.

39313944

السجنة للطلبة المراجعة

7.17/Y-17/J93/J93/

المعلية للعراجعة

١١١١٠ ١٣ ١٥ ١١٠ ١٩٠١٠ ٢٠١٧ ١٠٠

نسبخة للطلبة للعواجعة

14. PC 18 6 C 11 . 1 11 . 1

لطلبة للمواجعة

4.1414.147

بسة للمواجعة

7.14.17.17

للمراجعة

4-14/4-

مواجعة

4-14/

اجعة

4-11

12

20- Choose to answer (a) or (b): What is the rule used to determine:

سحه تنطلبة للمراجعة ١٠١٧١٢٠١٦ ١١١١١٥٠

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

نسخة للطلبة لا

اللور الأول ١٦٠.

نسخة للطلبة للمر

المراجة الطابة المراج

14/4-14 3031 3041

- (a) The direction of the induced current in a straight wire moving in a magnetic field?
 - (b) The direction of the magnetic force on a straight wire carrying an electric current, placed in a magnetic field?
- ٢٠ اختر الإجابة عن (أ) أو (ب): ما القاعدة المستخدمة لتحديد:

4-14

- (أ) اتجاه التيار المستحث في سلك مستقيم يتحرك في مجال مغناطيسي؟
- (ب) اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على سلك مستقيم يمر به تيار كهربي، وموضوع في مجال مغناطيسي؟

الدور الأول ١٦٠ ١٦١٧ 21- Choose to answer (a) or (b):

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول (a) In figure, you have three long wires (X, Y and Z). Which of these wires is not affected by a magnetic force?

نسيخة للطلبية للعواجعية 1414-14 7031 2071 ٢١ - اختر الإجابة عن (أ) أو (ب):

941

نسخة العلبية للعواجعة

يخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14/20210

فاللطلبية للمواجعة

4.WIX.17 Jay

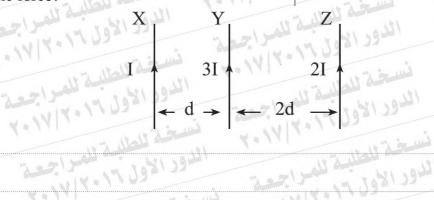
لطلبية للمواجعية

4-14/4-149

4-14/4-

(أ) في الشكل، ثلاثة أسلاك طويلة (X, Y, Z)

أي الأسلاك لا يتأثر يقوة مغناطيسية؟



WIX-14 79 81 78 1919

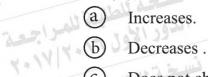
WY-17 J981 39-W (b) In figure, the wires (M and N) are very long. As the wire (N) is displaced 3 cm towards the point (X), the total magnetic flux density at (X):

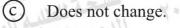
فسيغية للطلبية للمراجعة

(ب) في الشكل، السلكان (M، N) طويلان جدًا ، عند إزاحة السلك (N) مسافة 3cm باتجاه النقطة (X)، فإن كثافة الفيض الكلية عند (X):

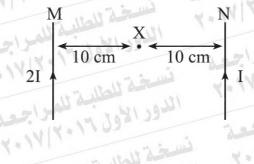
Y+1111

Increases.





(d) Becomes zero. نسخة للطلبة للمراجعة



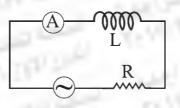
تصبح صفر. 4.1414.14 70 X1.30 22-If the wavelengths having maximum intensity in each of the solar radiation and the radiation from a star (Z) are 0.5 μ m and 0.4 μ m respectively. Calculate the surface temperature of the star (Z) given that the surface temperature of the sun is 6000 K.

γγ - إذا كان الطول الموجي الذى له أقصى شدة إشعاع صادرًا عن كلُ من الشمس ونجم (Z) هو $0.5 \mu m$ هو $0.5 \mu m$ و $0.5 \mu m$ احسب درجة حرارة سطح النجم (Z) إذا علمت أن درجة حرارة سطح الشمس $0.5 \mu m$ $0.5 \mu m$

23- Choose the correct answer:

When a capacitor is connected in series to the given circuit, it is noticed that the reading of the hot wire ammeter is unchanged. In this case, the capacitive reactance of the capacitor is the inductive reactance of the coil.

- (a) half
- (b) equal to
- (c) twice
- (d) three times



٢٣ - اختر الإجابة الصحيحة:

عند إضافة مكثف على التوالي في الدائرة الموضحة لوحظ عدم تغير قراءة الأميتر الحراري.

فى هذه الحالة تكون المفاعلة السعوية للمكثف = المفاعلة الحثية للملف.

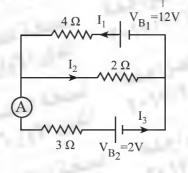
- (أ) نصف
- (ب) تساوي
- ج ضعف
- (د) ثلاثة أمثال

24- Calculate the frequency of the photon emitted from the hydrogen atom as the electron shifts from level (M) whose energy is (-2.42 x 10⁻¹⁹ J) to the level (L) whose energy is (-5.44 x 10⁻¹⁹ J) knowing that Planck's constant (h= 6x10⁻³⁴ J.s).

```
^{14} - احسب تردد الفوتون المنبعث من ذرة الهيدروجين عند انتقال الإلكترون من المستوى (M) الذي طاقته ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19} ^{19}
```

25- Find the ammeter reading in the given circuit, Neglecting the internal resistance of the two batteries.

٢٥ - احسب قراءة الأميتر في الدائرة الموضحة،
 مع إهمال المقاومة الداخلية للبطاريتين.



26-Explain how the depletion region is formed inside the pn junction.

٢٦ - اشرح كيف تتكون المنطقة القاحلة
 في الوصلة الثنائية.

27- A sensitive galvanometer is connected to a shunt resistance (X) of 0.2Ω , and then this shunt is replaced by another shunt resistance (Y) of $0.02~\Omega$ with the same galvanometer . In which case, the ammeter is able to measure a higher range of current intensity? Why?

m YV - 1 اتصل جلفانومتر حساس بمجزئ للتيار (X) قيمته $m 0.2\Omega$ ، ثم استبدل المجزئ بمجزئ آخر (Y) قيمته $m 0.02\Omega$ مع نفس الجلفانومتر. في أي الحالتين يستطيع الأميتر قياس مدى أكبر لشدة التيار؟ ولماذا؟

28- Choose to answer (a) or (b): Write down the scientific concept that is expressed as:

- (a) The container and the activating catalyst for amplification in laser.
- (b) A parallel laser beam that interfers with the information-bearing rays reflected from the object in holography.

- ٢٨ اختر الإجابة عن (أ) أو (ب):
 اكتب المصطلح العلمي الدال على:
- (أ) الوعاء الحاوي لذرات الوسط الفعال والمنشط لعملية التكبير في الليزر.
 - (ب) حزمة من أشعة الليزر المتوازية تلتقي مع الأشعة التي تترك الجسم المضاء حاملة المعلومات في التصوير المجسم.

29- Choose to answer (a) or (b): Mention one result of:

- (a) Increasing the voltage between the anode and the cathode in the electron microscope.
- (b) Stopping the action of the electric and magnetic fields in the cathode ray tube as the electron beam passes.

٢٩ - اختر الإجابة عن (أ) أو (ب):اذكرنتيجة واحدة تترتب على:

- (أ) زيادة فرق الجهد بين المصعد والمهبط في الميكروسكوب الإلكتروني.
- (ب) عدم تشغيل المجالات الكهربية والمغناطيسية في أنبوبة أشعة الكاثود عند مرور الشعاع الإلكتروني.

WINDS I

30- Illustrate by vectors the phase difference between the voltage and the current in a circuit consisting of an AC supply and an inductive coil of negligible ohmic resistance.

٣٠ عبر بالمتجهات عن الفرق فى الطور بين
 الجهد والتيار فى دائرة تحتوي على مصدر
 متردد وملف حث عديم المقاومة الأومية.

31- Choose the correct answer:

The graph that represents the current generated by a dynamo consisting of a number of coils with equal small angles between their planes is:

٣١ - اختر الإجابة الصحيحة:

الشكل البياني الذي يمثل التيار المتولد من دينامو يتركب من عدة ملفات بينها زوايا صغيرة متساوية:

32- Cho	ose to	answer	(a)	or	(b):
Give rea	son f	or:			

- (a) Using X-rays in studying the crystalline structure of solids.
- (b) Emission of continuous radiation of X-rays in Coolidge tube.
- ٣٢ اختر الإجابة عن (أ) أو (ب):
- (أ) تُستخدم أشعة (X) في دراسة التركيب البلوري للجوامد.
- (ب) انبعاث الإشعاع المستمر لأشعة (X) في أنبوبة كولدج.

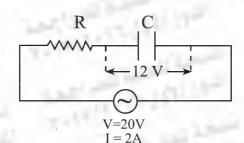
- 33- Explain the role of inertia in the operation of اشرح دور القصور الذاتي في عمل المحرك هي المحرك المناتق المحرك المناتق المحرك المناتق المحرك المناتق المحرك المناتق المنات the electric motor.

- 34- What is the role of the inductive coil in the fluorescent lamp circuit?
- ٣٤ ما الدور الذي يقوم به ملف الحث في

35- Choose the correct answer:

In the given circuit, the value of the ohmic resistance (R) equals:

- (a) 4Ω
- (b) 6 Ω
- \bigcirc 8 Ω
- (d) 12Ω



- ٣٥ اختر الإجابة الصحيحة:
- فى الدائرة الموضحة قيمة المقاومة (R) تساوى:
 - 4Ω
 - 6Ω (i
 - 8Ω 🚖
 - 12 Ω

36- An ohmmeter whose circuit has a resistance of 3750Ω and the maximum current that can be passed through it is $400\mu A$. Calculate the value of the external resistance that makes its pointer deflect to half of the scale.

 77 – أوميتر مقاومة دائرته $^{3750\Omega}$ وأقصى تيار يمكن أن يمر خلاله 400 ، احسب قيمة المقاومة الخارجية التي تجعل مؤشره ينحرف إلى منتصف تدريج التيار.

37- Choose to answer (a) or (b): Mention one factor that affects:

- (a) The capacitive reactance of a capacitor.
- (b) The resonant frequency in (LCR) circuit.

٣٧ - اختر الإجابة عن (أ) أو (ب):
 اذكر عاملاً واحدًا يؤثر على:

- (أ) المفاعلة السعوية لمكثف!
- (ب) تردد الرئين في دائرة (LCR).

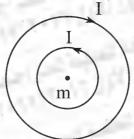
38- Choose the correct answer:

Two concentric metal rings in one plane, each carries a current of intensity (I) as shown in figure.

The direction of the magnetic flux at the common centre (m) is:



- (b) leftwards.
- (c) into the page.
- (d) out of the page.



٣٨ - اختر الإجابة الصحيحة:

حلقتان معدنيتان متحدتا المركز وفي مستوى واحد يمر بكل منهما تيار شدته (I) كما بالشكل. اتجاه الفيض المغناطيسي عند المركز المشترك (m) يكون إلى:

- (i)يمين الصفحة.
- داخل الصفحة.
- خارج الصفحة.

39- In the mutual induction experiment, what happens in the secondary coil while the current intensity in the primary coil is increased?

٣٩ - في تجربة الحث المتبادل بين ملفين، ماذا يحدث في الملف الثانوي لحظة زيادة شدة التيار في الملف الابتدائي؟

40- A monochromatic light falls on a metal surface and photoelectrons are freed. What is the effect of increasing light intensity on the kinetic energy of the freed electrons from this surface?

٤ - سقط ضوء أحادي اللون على سطح معدن فتحررت منه إلكترونات. ما تأثير زيادة شدة الضوء على طاقة حركة الإلكترونات المنطلقة من هذا السطح؟

4-14/4-14 2 81 29-71

نسخة للطلية للمراجعة

4-14/4-17 39X1 39411

41- What is the measuring unit of the magnetic dipole moment of a coil? نسخة للملا المساجد

٤١ - ما الوحدة المستخدمة لقياس عزم ثنائي القطب المغناطيسي لملف؟

42- Choose the correct answer:

The equivalent The equivalent resistance of a number of identical resistances (n), each of resistance (R), when connected in series equals: طلية للمواجعة

nR (a)

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

الدور الأول ١٦٠.

نسخة للطلبة للمواجو

نسخة المنابدة للبراجعة

4-14/4-12 18/05 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10 18/10

سحه للطلبة للمراجعة ١٠١٧١٢٠١٦ ١٥٠١١

- نسخة للطلبة للمراجه **b**
- RIVIY-17 JOHI JOHI (c)
- نسخة للطلبة للمراجعة (D) ec 18 et n^2R

الدور الأول ٤٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

المقاومة المكافئة لعدة مقاومات متساوية عددها (n) ومقاومة كل منها (R) متصلة على التوالي تساوى:

> (Duziemi nR

4-1414.

4.14

و الطلبة المر

4-17-198

للعراجعة

4-14/4-

4-141

- اللود الأو ف R
- n^2R نسخة للطلبة لله

14. PC 14. 14. 14. 14. 24 43- Choose to answer (a) or (b):

(a) When will the output be (0) in each of the following logic gates?



نسخة للطلبة للم (b) **Draw only** a labeled diagram for the circuit of a transistor (npn) as a switch in (OFF) condition. للطلاحة للعواج

W. N. 14. 70 30 31 39 31

Marine Mallagare

X-17/7-17/39/1994/

المستنة للمساجعه

4-14/4-11-29-21 10-71

نسينية المحالجة المحاجدية

4-14/4-14 1867 139-11

- نسخة للطلبية للمراجعة 4-14/4-14 70-X1 70-71 £ ، اخترالإجابة عن (أ) أو (ب): ...
 - (أ) متى يكون الخرج (0) في كل من البوابتين المنطقيتين الآتيتين؟ د الأول ١٠١٦



(ب) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات دائرة (OFF). الترانزستور (npn) كمفتاح في حالة الفتح 7414-147 خد العليم للمواجعين

Y . W | Y . W | 19 X | 19 X | 19 X |

نسخة للطلبية للعراجعة

7-111/2×17/39/11/39/11/

نسخة للطلية للسواجعة

W. W. T. 17 J981 39-44

نسخة للطلبة لل 44- In the given circuit, the ammeter reading is 2A when the switch (K) is off. Find its reading when the switch (K) is closed. (Neglecting the internal resistance of the battery). نسخة للطلبة للمراجعة

مسحه للطلبة للمراجعة

نسخ

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للط

الدور الأول

فسخة للطلب

اللاور الأول ٦

نسخة للطلبة لا

اللاور الأول ١٦٠٠

نسخة للطبية للمرالدور الأول ١٦٠ ١٦

نسخة للطلبة للمراج

1466 1466 21-211

نسخة للطلبة للمراجع

14.00 14.00 11.7 11.7

نسخة للطلبة للعراجعة

1.1V14.14.79.71.79.71

نسخة للطلبة للمواجعة

١٠١٧١٢٠١٦ ١١١١١٥٢

اللاور الأول ١٦٠ ١٧١٠٠٢

نسخة للطلبة للمواجعة

Y-17/17 18/10/21/19/21

12-12-13

نسخة الطليحان واجعة

11/17.17 J931 J9 WI

فسيحة للطلبة للمواجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

マ・ママートランタンラング

نسخة للطلبة للمواجعة

14. P. 17. 17. 19 X1 29 21

نسخة للطلبة للمراجعة

١٠١٧١٢٠١٦ ١١١١١٠٢٠

نسخة للطلبة للعراجعة

マ・バイ・ハインタメンタング

٤٤ - في الدائرة الموضحة بالشكل، إذا كانت قراءة الأميتر عند فتح المفتاح (K) هي 2A، احسب قراءته عند غلق المفتاح (K). (مع إهمان بصب المعالم (مع إهمال المقاومة الداخلية للبطارية)

نسخة للطلبة للمواجعة

اللود الأول ١٦٠ ١٧١٠٠٢

نسخة للطلبة للمواجعة

اللود الأول بدر ١٧١٠٠

نسخة للطلبية للمراجعة

الدور الأول ١٦٠ ١٣٠ ١٧٠٠٧

نسخة للطلية للمراجعة

الأول الأول الدور المؤرث

يخة للطلبة للمواجعة

V.18 60 11 - 11/1/10

والطلبة المعراجية

4.1414.14.79

لطلبة للمراجعة

4.14.4.147

بدة للمواجعة

4-14/4-14

للمراجعة

4-14/4-

مراجعة

4-14/

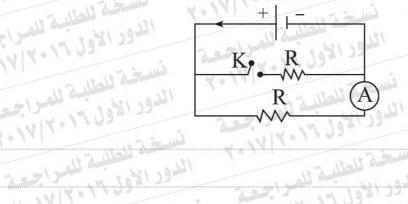
4-11

12

4-14/4.

4-14

4.1



فسجة للطلبة المرابعه

Y WY Y VO

4. WK. 11.0381 1071

المستغلبة المعراجية

نسخد المراجعة المراجعة المراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

١٠١٧١٢٠١٦ ١٥٠١١

نسخة للطلبة للمراجعة

1.14.14.14.19.71 . A. 14.14.24

نسخة للطلبة للمراجعة

١٠١٧١٢٠١٦١٥٥١١

نسخة للطلبة للعراجعة

14.00 18.00 11.7 WIST

نسخة للطلبة للمراجعة

المستخدة للطلبية المدارجيدة

نسخة للطلبة للمراجي

X 11 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 | Y 1 |

الليور الأول بالمعالم الامع

المعقد المستخدا

7. WY 17 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11 19 11

نسخة للطاب ية المراجعة

7.14/4.14, 19 John 1944

45- A sensitive galvanometer can measure current intensity up to $(I_{\mathfrak{g}})$. A number of multiplier resistances are connected to its coil (one at a time) to convert it into a voltmeter. The table below records the maximum potential difference measured by the voltmeter (V) in Volts and the total resistance of the voltemeter اللدود الأول ١٦٠٠٦١١ (R) in ohms.

سحه للطلبة للمراجعة

الدور

نسخة

الدور الأو

نسخة للطلب

الدور الأول ١٦

نسخة للطلبة لا

السور الأول ١٦٠

نسخة للطلبة للمر

T. 17 J921 39 W

نسحة للطلبة للمواج

14/4-17/3921 -4/VI

المسيخة للطلبة للمواجو

نسخة الطلبة للمواجعة

نسخة الملبع للعراجعة

7. 17 17 18 1 19 W

١٠١٧١٢٠١٦ ١٥٠١١

ه٤ - جلفانومتر حساس يمكنه قياس شدة تيار أقصاه $(\operatorname{I}_{_{\mathrm{G}}})$. وصلت معه عدة مقاومات مضاعفة للجهد (كل على حدة) لتحويله إلى فولتميتر.

4-14/4.

واجعة 11.7

للور الأول اللور الأول

يخة للطلبة للمواجعة

4.17 4.17 John

فاللطلبية للمواجعة

4-14 4-14 70gg

لطلبة للمراجعة

4-1414-147

بدة للمراجعة

4.14 4.14

للمراجعة

4-14/4-

مواجعة

4-14/

يسجل الجدول التالي أقصى فرق جهد يقيسه الفولتميتر (V) بالفولت، والمقاومة الكلية للفولتميتر (R) بالأوم.

4/11	14 1 1 111	7 140	11182		17.19
V (Volt)	100	150	200	250	300
R (Ohm)	500	750	1000	1250	1500

- First: Plot a graphical relationship between (V) on y-axis and (R) on x-axis.
- Second: From the graph, find the measuring range تدور الأول of the galvanometer (I_g).

4.1V14.11.0381.39.21

نسخة العلية للعراجعة

الدور الأول الأعام ١

نسخة المثلبة للمواجعة

7. W. W. M. 1981 1921

نسخة للطار والمحاجعة

7-14/7-17/J9X1J9W1

تسخة الطلبة المراجعة

المالية للمالية المالية والمراجعة

X.11/1 - 17 09 X1.36 X1

- أولاً: ارسم العلاقة البيانية بين (V) على المحور الرأسي، و(R) على المحور الأفقي.
- الرود مدى قياس الرسم البياني، أوجد مدى قياس T نسخة للطال نسخة للطلبة للمراجعة الجلفانومتر (I_g).

نسخة للطلبة إ

الدور الأول ١٦٠ ١٦ ١٧١ ٢٠ 4-11/ نسخة للطلبة للمراجعة 4-14 4-1103 نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٢/٢٠١٢ 4.1414. 1.1V/4.17/09X1 7941.7 نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة واجعة نسخة للطلبة للمراجعة اللاور الأول ١٦٠ ١٧١٧٠٠ 4-14 1.1V/4.14.1941.2941 نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠١٢ マードア・アンラダ1ラ9世 4.1 نس نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة نسخ نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة الدور نسخة للطلبة للعراجعة マーンドア・アンランランリ نسخة نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٢/٢٠١٦ نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأو نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للط نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول سخة للطلبة للمراجعة マ・ハインラッションリンタン ア・バア・ハブ ションリー لدور الأول الدور الأول نسخة للطلب نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٦ マ・ハイマ・アンタションタン خة للطلبة للمراجعة والأول ٢٠١٧ / ٢٠١٧ マ・ママートラウンタング نسخة للطلبة لا نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة ाद्य । इंदिर १५ । マードア・アンタギ ンタム فاللطلبية للمراجعة 14.66 12.11.11.2 نسخة للطبية للمر الدور الأول ٢٠١٦ 4. WY. 17 J98 نسخة للطلبة للعراجعة نسخة للطلبة للمراجعة طلبة للمراجعة ١٢٠١٧/٢٠١٧ ١١١١٠٢٠١٦ ١١١١٠٢٠ نسخة للطلبة للمراج الدور الأول ١٢٠١٢/١٢ نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٢،٢١٧١٠٢ 1.166 12 66 1.1. A. M. . A. بدة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦ نسخة للطلبة للمراجد نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٢/٢٠١٢ نسخة للطلبة للمراجعة 14.00 14.00 11.7 11.7 المعراجعة نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠١٧ نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة ア・バイン・アンクション・アングン・ア نسخة للطلبة للمراجعة الارب نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة マ・バイマ・ハブ しゅかしょうりょい 1、14人というのかにより نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠ ١٧ ٠٠٠ الدور الأول ٢٠١٧ ٠٠٠ الدور الأول ٢٠١٧ ٢٠١٠ ٢٠١٧ ١٠ ٢٠١٧ ١٠ ٢٠١٧ ١٠ ٢٠١٧ ١٠ ٢٠١٢ ١٠ ٢٠١٢ ١ اجعه 14.66 14.14.14.14.14 4-11 12.66126611.1111.2